

BER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEH AUF DEM GEBIET DES (12) NACH DEM VERTRA PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/059646 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: B43K 11/00, 8/03

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/000054

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. Januar 2003 (10.01.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 01 318.7 15. Januar 2002 (15.01.2002)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MERZ & KRELL GMBH & CO. KGAA [DE/DE]; Bahnhofstrasse 76, 64401 Gross-Bieberau (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VIAL, Siegbert

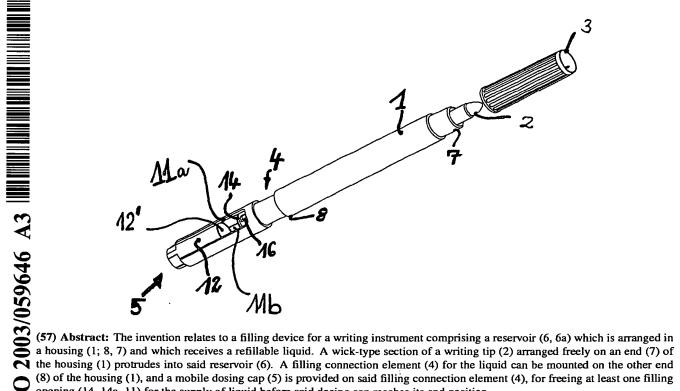
[DE/DE]; Im Heiligenfeld 7, 35099 Burgwald (DE). KEIL, Georg [DE/DE]; Bahnhofstrasse 60, 64401 Gross-Bieberau (DE).

- (74) Anwälte: LEONHARD OLGEMOELLER FRICKE usw.; Postfach 10 09 62, 80083 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILLING DEVICE COMPRISING LATERAL FILLING WINDOWS FOR A WRITING INSTRUMENT

(54) Bezeichnung: FÜLLEINRICHTUNG MIT LATERALEN FÜLLFENSTERN FÜR EIN SCHREIBGERÄT



(8) of the housing (1), and a mobile dosing cap (5) is provided on said filling connection element (4), for freeing at least one filling opening (14, 14a, 11) for the supply of liquid before said dosing cap reaches its end position.



WO 203/059646 A3



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 4. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

internaticeal Application No PCT/q 3/00054



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTE IPC 7 B43K11/00 B43K8/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\label{localization} \begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{B43K} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	DE 41 04 871 A (J. S STAEDTLER GMBH & CO) 20 August 1992 (1992-08-20) siehe Zusammenfassung column 1, line 3 -column 3, line 33; figures 1-4	1-19
Y	US 1 551 792 A (H. E. BLEIER) 1 September 1925 (1925-09-01) the whole document	1-19
A	FR 1 002 928 A (ERWIN TODT) 12 March 1952 (1952-03-12) the whole document	1-19
A	WO 92 18339 A (MERZ + KRELL GMBH & CO.) 29 October 1992 (1992-10-29) the whole document/	1-19

 Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
10 December 2003	19/12/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Greiner, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/3/00054

	ation) DOCUMENTS CONSIDER D BE RELEVANT	
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
1	EP 1 050 418 A (GIODI S.P.A.) 8 November 2000 (2000-11-08) the whole document	1-19
		·

HEIMATIONAL VERNOTI NEL OIM

mation on patent family members

International Application No

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 4104871	Α	20-08-1992	DE	4104871 A1	20-08-1992
US 1551792	Α	01-09-1925	NONE		
FR 1002928	Α	12-03-1952	NONE		
WO 9218339	A	29-10-1992	DE DE WO EP ES JP US	4112420 A1 59202969 D1 9218339 A1 0580684 A1 2076032 T3 6509524 T 5433545 A	22-10-1992 24-08-1995 29-10-1992 02-02-1994 16-10-1995 27-10-1994 18-07-1995
EP 1050418	Α	08-11-2000	IT EP	T0990145 A1 1050418 A2	28-08-2000 08-11-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/D 3/00054

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS IPK 7 B43K11/00 B43K8/03

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B43K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
Y	DE 41 04 871 A (J. S STAEDTLER GMBH & CO) 20. August 1992 (1992-08-20) siehe Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 3 -Spalte 3, Zeile 33; Abbildungen 1-4	1-19			
Y	US 1 551 792 A (H. E. BLEIER) 1. September 1925 (1925-09-01) das ganze Dokument	1-19			
Α	FR 1 002 928 A (ERWIN TODT) 12. März 1952 (1952-03-12) das ganze Dokument	1-19			
А	WO 92 18339 A (MERZ + KRELL GMBH & CO.) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) das ganze Dokument/	1-19			

	∖ Y I	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
1	۳	entnehmen
_		

X Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Ver\u00f6ffentlichung mit einer oder mehreren anderen Ver\u00f6ffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung f\u00fcr einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10. Dezember 2003

19/12/2003

Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Greiner, E

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

C-44- 1 ...-

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/13/00054

C (Fortsetzu	ing) ALS WESENTLICH ANGES	10171			
Kategorie° Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
A	EP 1 050 418 A (GIODI S.P.A.) 8. November 2000 (2000-11-08) das ganze Dokument		1-19		
			((

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu verorrentlichungs zur seiben Patentiamilie genoren

PCT/T 3/00054 Datum der Im Recherchenbericht Mitglied(er) der Datum der angeführtes Patentdokument Veröffentlichung Patentfamilie Veröffentlichung DE 4104871 20-08-1992 DE 4104871 A1 20-08-1992 US 1551792 01-09-1925 Α KEINE FR 1002928 12-03-1952 KEINE WO 9218339 Α 29-10-1992 DE 4112420 A1 22-10-1992 DE 59202969 D1 24-08-1995 9218339 A1 WO 29-10-1992 EP 0580684 A1 02-02-1994 ES 2076032 T3 16-10-1995 JP 6509524 T 27-10-1994 US 5433545 A 18-07-1995 EP 1050418 08-11-2000 T0990145 A1 28-08-2000 Α IT

EP

Internation

1050418 A2

les Aktenzeichen

08-11-2000